

Отчёт по лабораторной работе №1.

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Гандич Дарья Владимировна. НБИбд-02-22.

Содержание

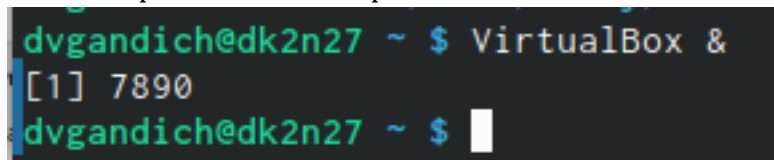
1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы	1
3	Вывод	6

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Через консоль открываем Virtual Box



```
dvgandich@dk2n27 ~ $ VirtualBox &  
[1] 7890  
dvgandich@dk2n27 ~ $
```

Рис. 1: открываем Virtual Box

2. Настраиваем в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин.

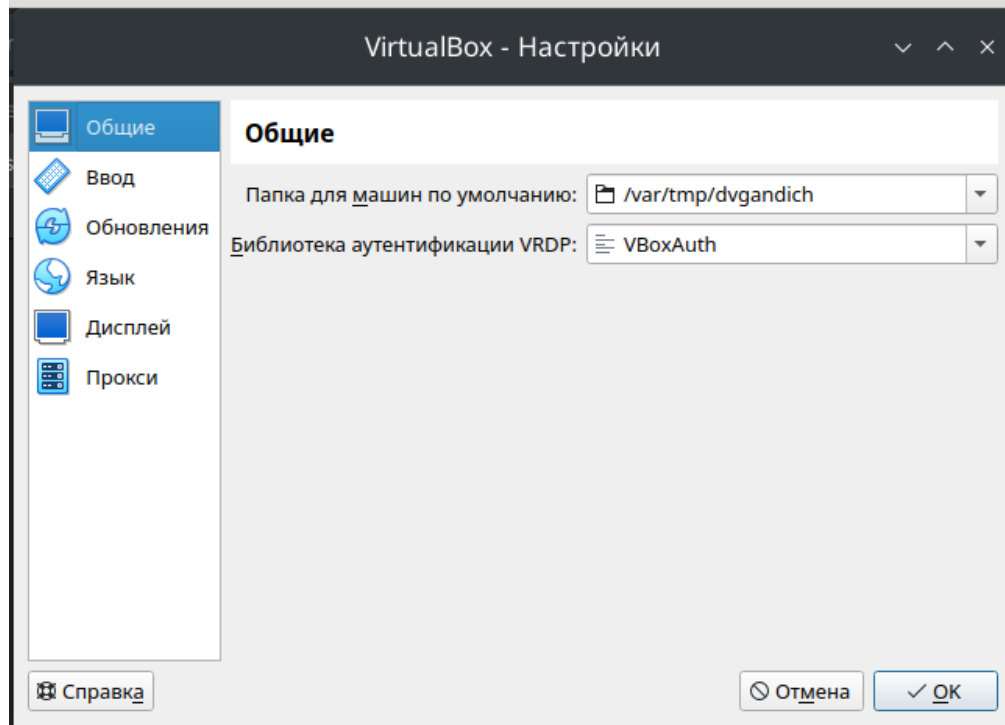


Рис. 2: месторасположение каталога

3. Копируем диск с дистрибутивом в папку с именем, откуда указываем этот диск в носителе.

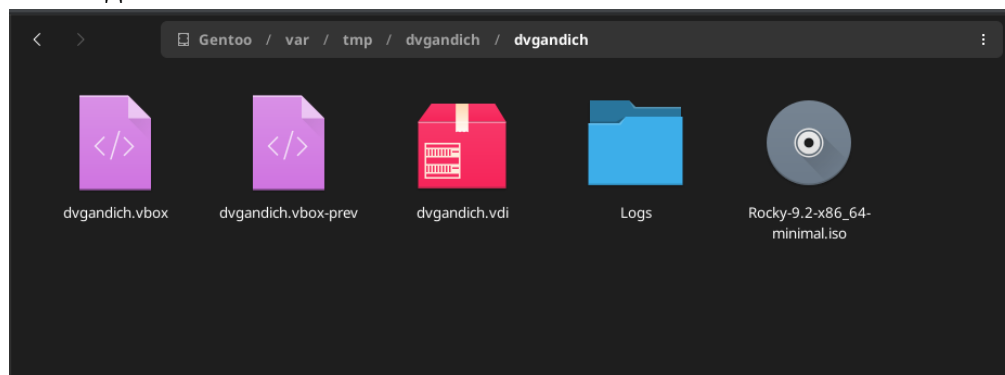


Рис. 3: носитель дистрибутива

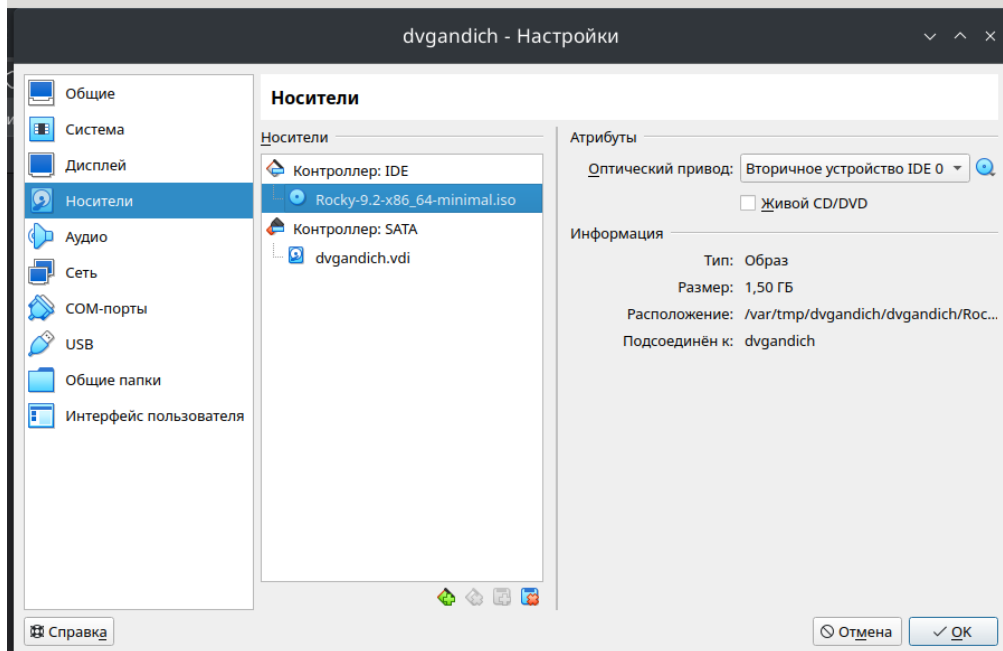


Рис. 4: установка носителя

4. Запускаем машину, создаем нужные настройки согласно описанию лабораторной работы.

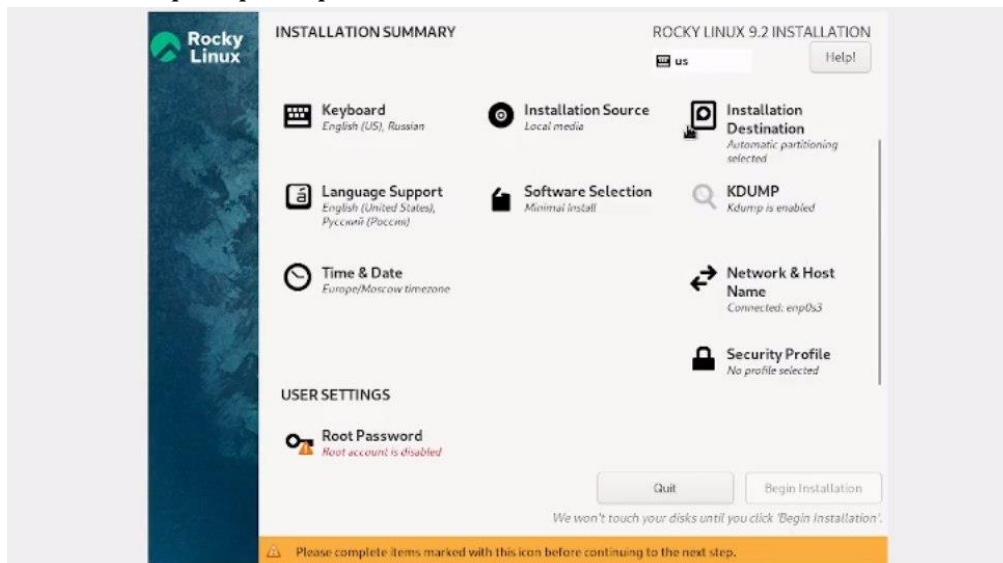


Рис. 5: настройка машины

5. Ждем установки.

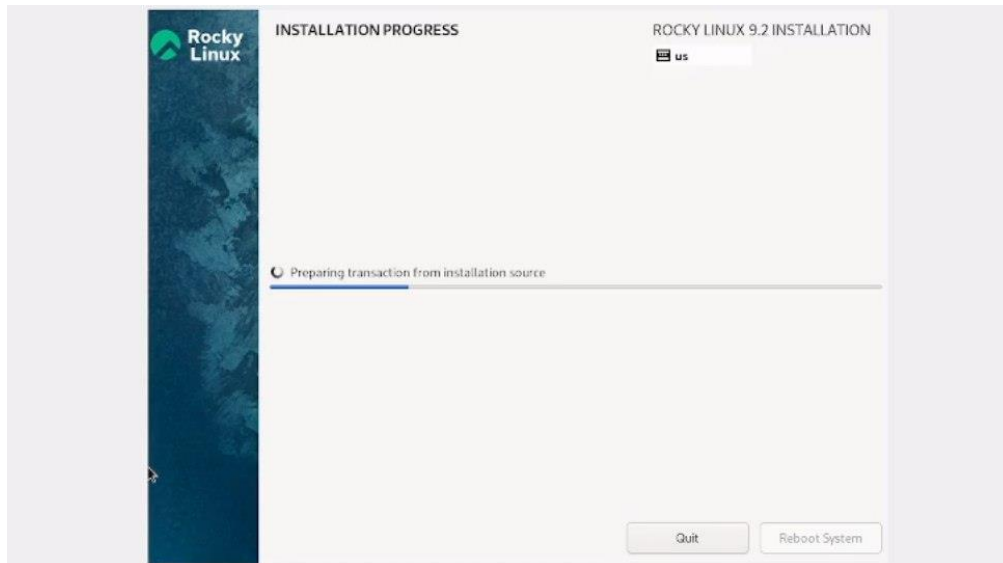


Рис. 6: установка

- После завершения установки, перезапускаем машину. Входим в систему, совершаем команды из текста лабораторной работы.

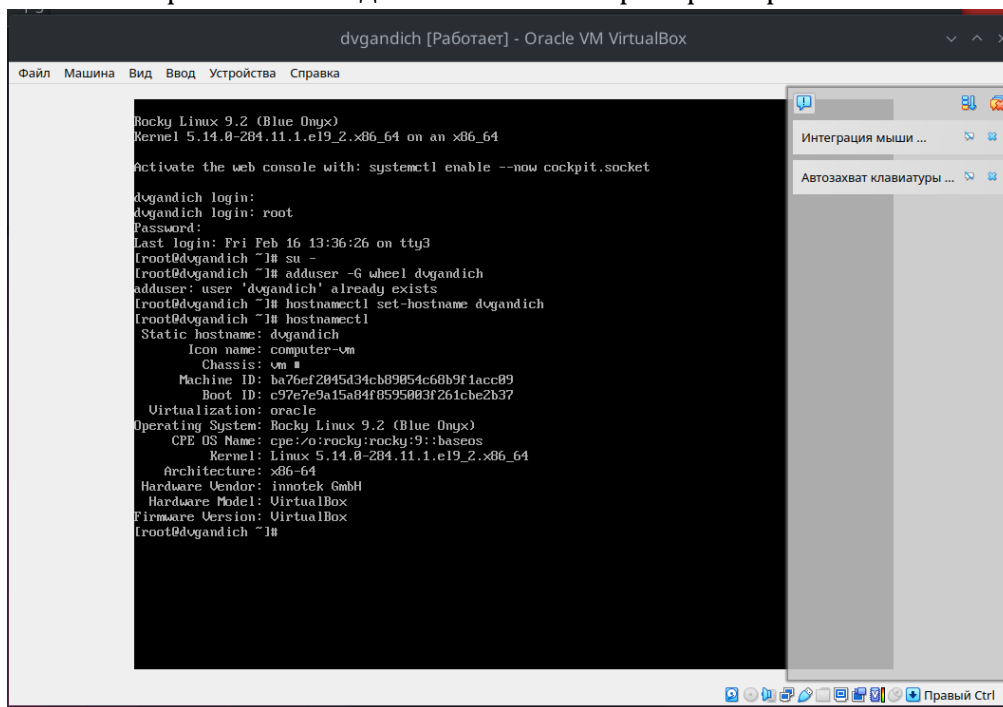


Рис. 7: вход в ос

- Выполняем команду `dmesg` и `dmesg | less`

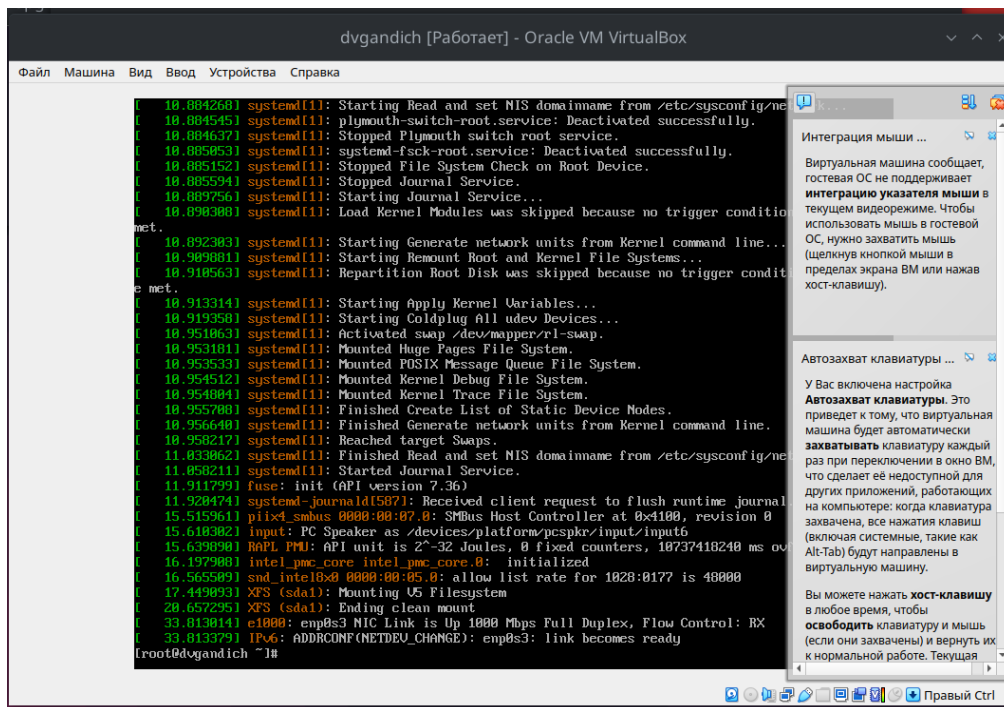


Рис. 8: dmesg

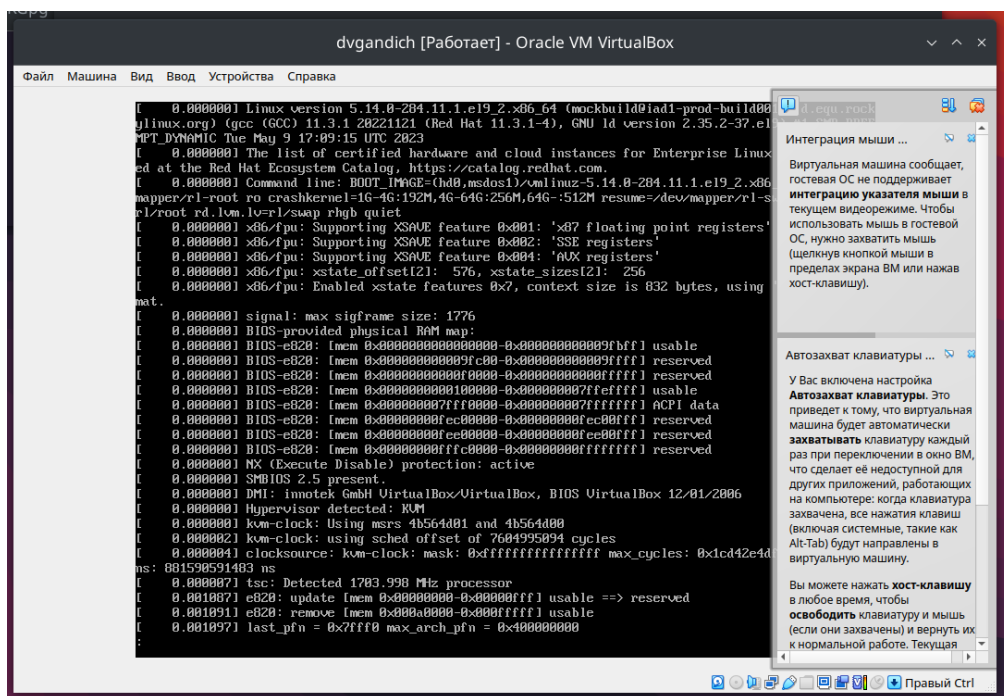


Рис. 9: dmesg | less

8. Выполняем домашнюю работу, используя команду `dmesg | grep -i "то, что ищем"`

```

Login incorrect

dvagandich login: root
Password:
Last login: Fri Feb 16 13:42:19 on tty5
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build01.
ylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), GNU ld version 2.35.2-37.e
)PT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.209213] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i5-8400T CPU @ 1.70GHz (family: 0x6, m
pping: 0xa)
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Memory available"
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "available"
[    0.002238] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[    0.002276] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
[    0.003082] On node 0, zone DMA32: 16 pages in unavailable ranges
[    0.003569] [mem 0x00000000-0xcfebffff] available for PCI devices
[    0.023685] Memory: 228892K/2896696K available (14342K kernel code, 5536K rdata, 1
2792K init, 7524K bss, 310776K reserved, 0K cma-reserved)
[    2.699634] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] available shader model: Legacy.
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Mhz processor"
[    0.000007] tsc: Detected 1703.990 MHz processor
[root@dvagandich ~]# dmesg | grep -i "Filesystem"
[    4.222320] XFS (dm-0): Mounting U5 Filesystem
[   17.449893] XFS (sda1): Mounting U5 Filesystem
[root@dvagandich ~]# _

```

Рис. 10: `dmesg | grep -i`

3 Вывод

Мы установили операционную систему Rocky на виртуальную машину. Настроили сервисы для минимальной необходимой работы.